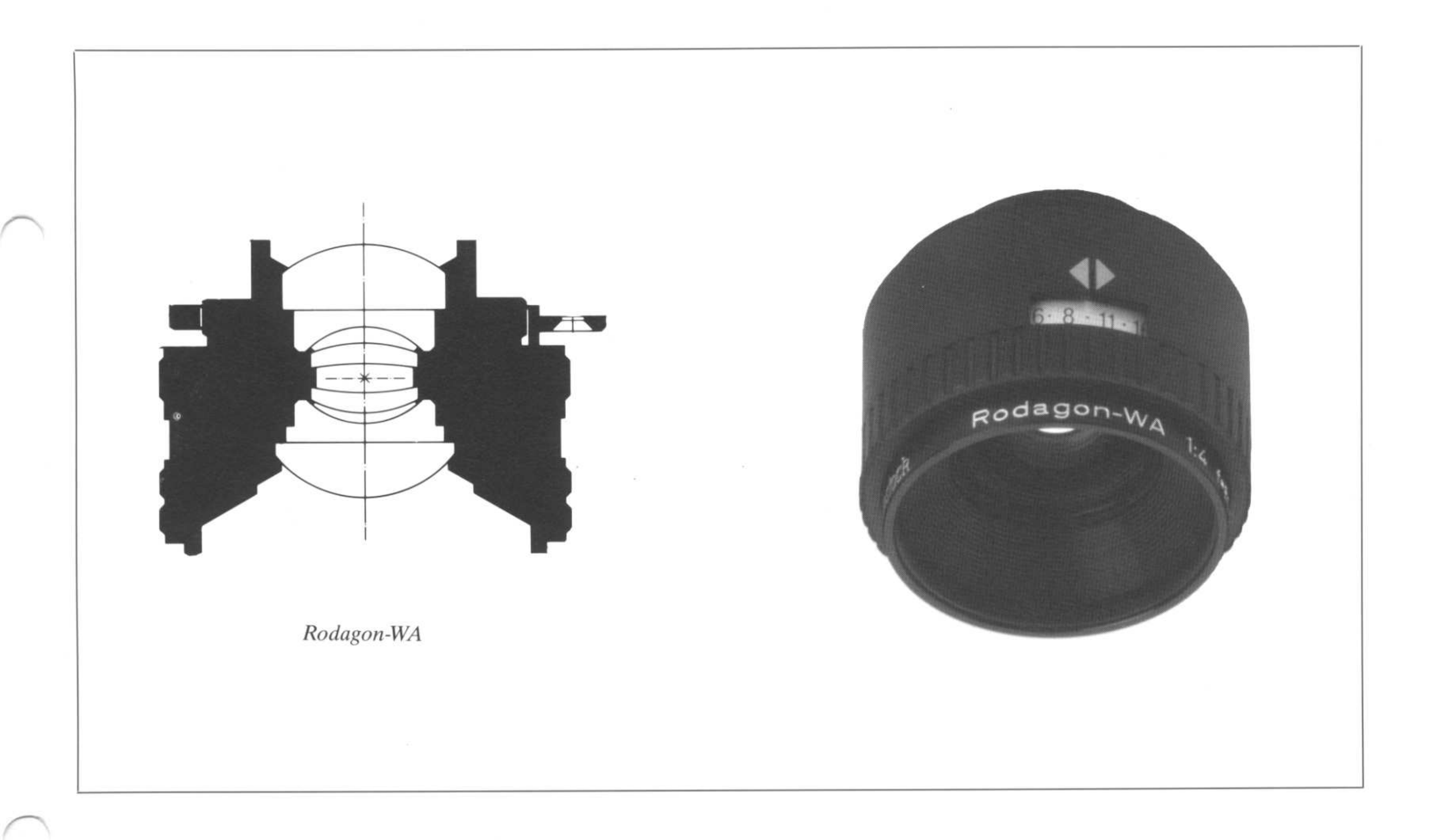
Rodagon-WA

Das Rodagon-WA ist ein modifiziertes Rodagon mit größerem Bildwinkel. Das bedeutet größere Formate bei gleichen Objekt-Bild-Abständen. Gerade für Kompaktkameras ein interessanter Gesichtspunkt. Es wird als Zusatzobjektiv zur Erweiterung des Maßstabsbereiches eingesetzt.

Rodagon-WA

The Rodagon-WA a modified Rodagon with an increased angle of field and can thus cover larger image formats with the same object/image distance. That is particularly useful for compact process cameras. It used as an additional lens to extend the scale range.



Rodagon-WA

Rodenstock Rodagon-WA

Bestell-Nr.	Öffnungs-verhältnis	Nominal-brennweite	Effektiv-brennweite ± 1%	Empfohlene Formate		Max. Bild-winkel	Kleinste Blende
Order No.	Maximum aperture	Nominal focal length	Effective focal length ± 1%	Recommended copy formats		Max. angle of fild	Smallest aperture
Rodagon-WA							
277.0040.001.000	1:4,0	40	40,4	24×36 mm		60°	22
277.0060.001.000	1:4,0	60	61,4	6×6 cm	2¼″×2¼″	62°	22
277.0080.001.000	1:4,0	80	82,6	6×9 cm	2½″×3½″	62°	22
277.0120.001.000	1:5,6	120	120,5	9×12 cm	4″×5″	62°	32

Zusammenhänge zwischen Format, Maßstab und Brennweite

Die erforderliche Brennweite ist bei bekanntem Maßstab und verschiedenen Formaten bzw. Formatdiagonalen aus dieser Grafik ablesbar.

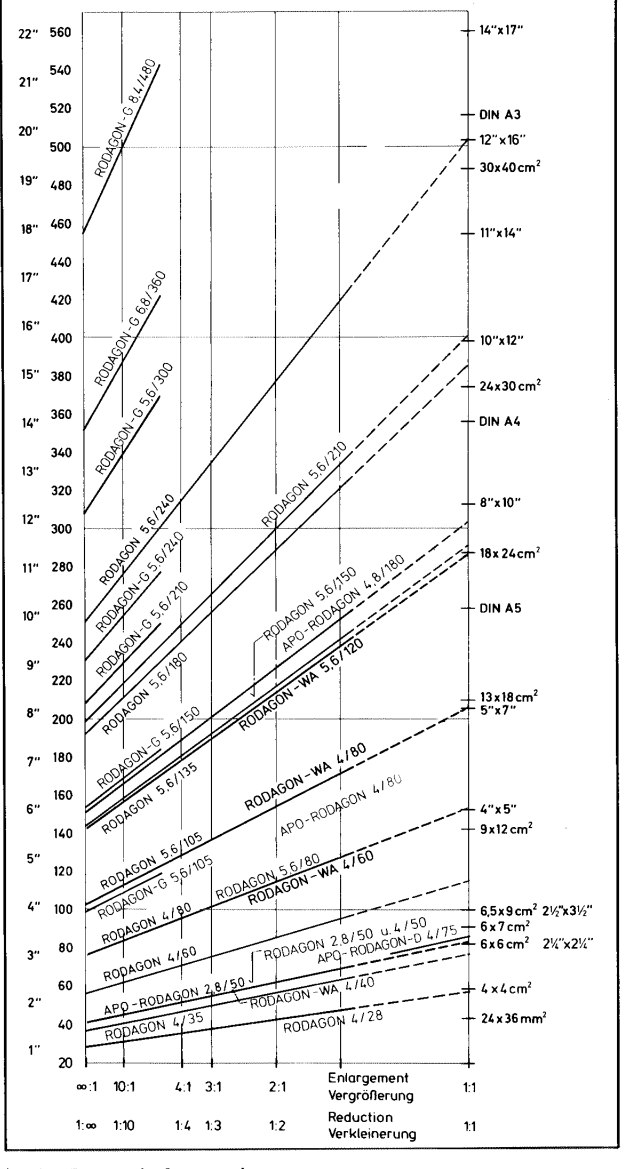
(Bei Vergrößerungen: Vorlagenformat, bei Verkleinerungen: Bildformat)

Image format, scale and focal length relationships

These diagrams show the focal length required to reproduce different formats or format diagonals at a given scale of reproduction.

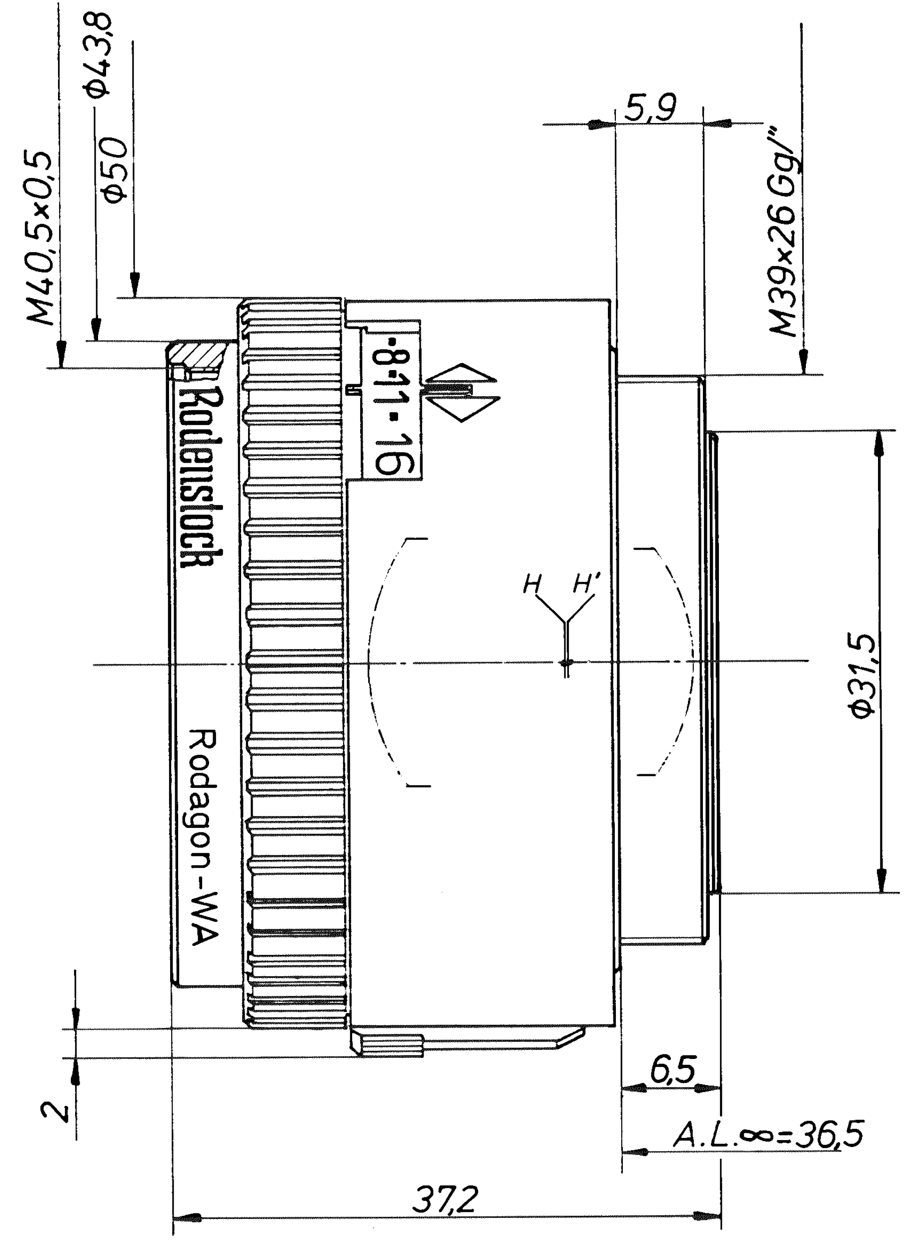
(Refers to copy format for magnifications, to image format for reductions)

Rodagon-WA (Rodagon, Apo-Rodagon, Rodagon-G)*



* als Zusatzinformation
* additional information

Rodagon-WA 1:4 f = 40 mm



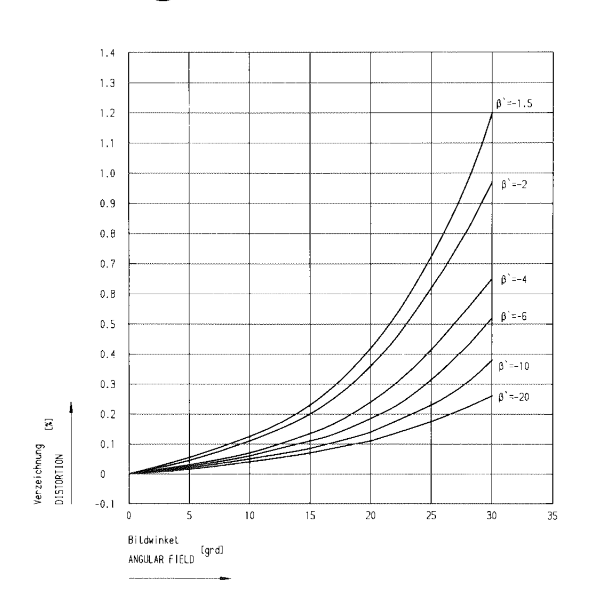
Bestell-Nr.	277.0040.001.000
Zeichnungsnummer	0701.275.20/3303.2
Optik-Nr.	7411-006
Zubehör	1 Schutzkappe, 1 Anschraubring
optimaler Abbildungsmaßstab $\beta'_{opt.}$	−10
effektive Brennweite f′	40,4
Schnittweite s'_F	31,8
Hauptpunktabstand HH′	0,17
Bildwinkel 2 w	60°

Alle nicht bezeichneten Maße sind Millimeterangaben

Order No.	277.0040.001.000
Drawing No.	0701.275.20/3303.2
Lens No.	7411-006
Accessories	1 lens cap 1 screw ring
Optimum scale $\beta'_{opt.}$	−10
Effective focal length f′	40.4 mm
Rear focus s'_F	31.8 mm
Separation of nodal points HH′	0.17 mm
Angle of field 2 w	60°

All sizes not otherwise indicated are in mm

Rodagon-WA 1:4 f = 40 mm



MTF (BEUG.OPT.) UEBER BILDFELD
MTF (DIFFRACT.) OVER IMAGE FIELD)

AN 0

ED= -0.085 PA25(T) LAM 378.0 444.0 510.0 576.0 642.0 ON 7411 - 6
PERED= VLAM BEW 50.0 95.0 89.0 54.0 21.0 30.0 100.0 13.0 54.0
ORTSFREQUENZ: 10. 20. 40 1/MM
SPATIAL FREQ: .1 8.0/ 40.5
(X=BEUG.THEOR.WERT)
(X=DIFFR.LIM.VAL.)
XS= 0.00

BETA' = -0.100 BLENDENDURCHM= 3.76 BLENDENZ=1: 8.0
SCALE F-STOP DIAM. F-NUMB

HREL 0.3 0.5 0.7 0.85 1.0

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

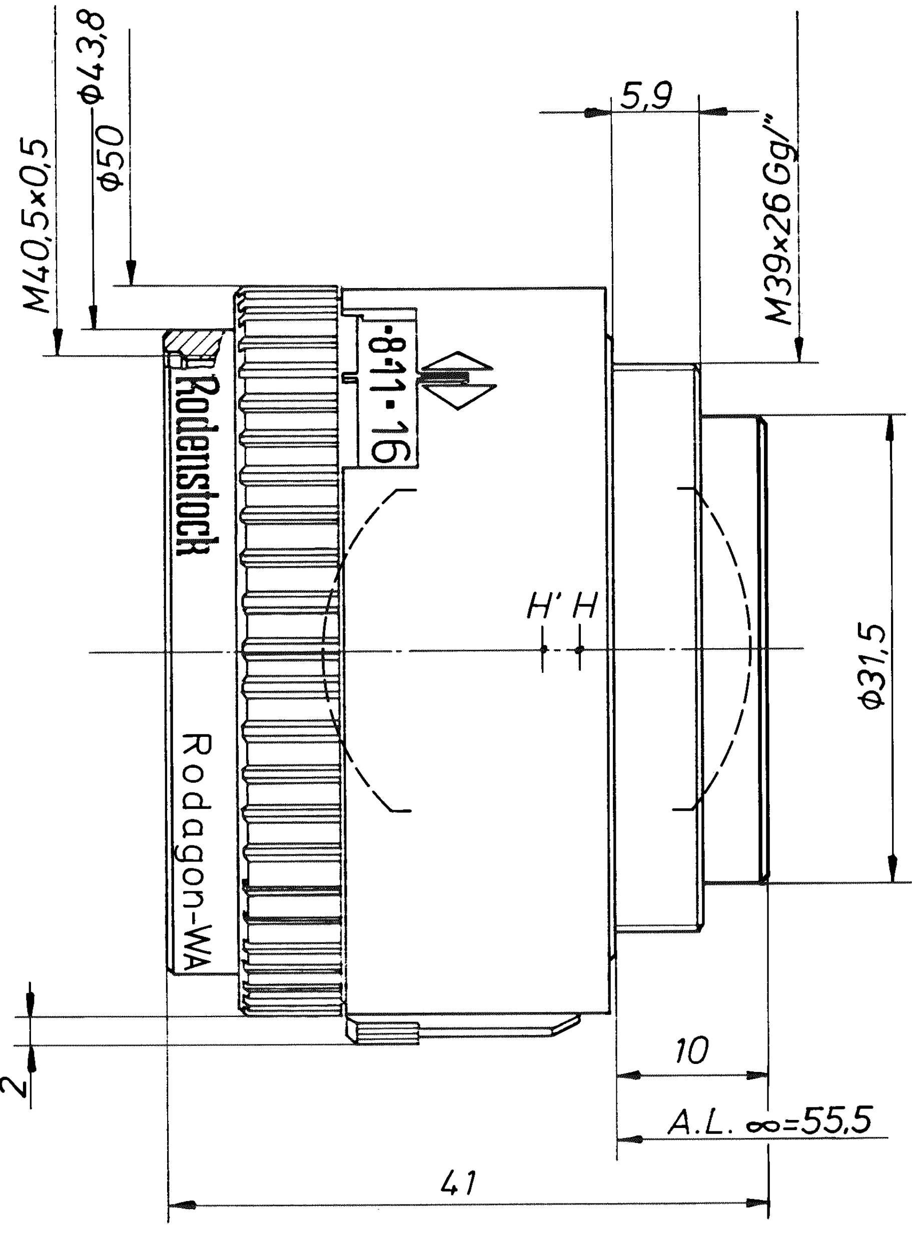
KONTRAST (%)

		0.3	0.5	0.7	0.85	1.0
		0	0	-1	-4	-11
		0	0	-8	-10	-29
Y		-77.17	-128.62	-180.07	-218.65	-257.24
Y'=0(MITTE)	Y'=0(AXIS)	7.70	12.83	17.94	21.77	25.59
WINKEL(GRAD)=0	ANGLE(DEGR.)=0	9.8	16.1	22.0	26.1	30.0
HELLIGKEIT(%)= 96	LIGHT-INT.(%)= 96	94	94	91	88	77
VERZ(0/00)=0	DIST(0.1%)=0	-0.40	-0.99	-1.82	-2.60	-3.64

DATUM/DATE 29-11-85

OPT.WERKE G.RODENSTOCK.MUENCHEN

Rodagon-WA 1:4 f = 60 mm

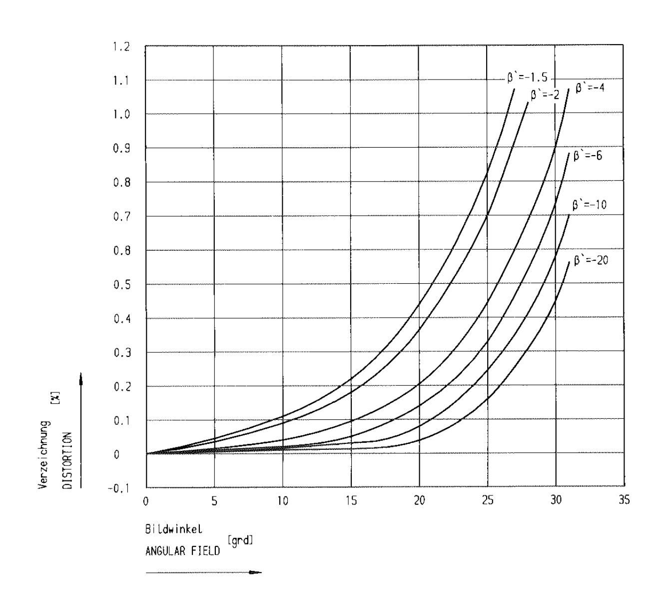


Bestell-Nr.	277.0060.001.000	**Order No.**	277.0060.001.000
Zeichnungsnummer	0701.276/3304.1	**Drawing No.**	0701.276/3304.1
Optik-Nr.	7451-70	**Lens No.**	7451-70
Zubehör	1 Schutzkappe, 1 Anschraubring	**Accessories**	1 lens cap 1 screw ring
optimaler Abbildungsmaßstab $\beta'_{opt.}$	−8	**Optimum scale $\beta'_{opt.}$**	−8
effektive Brennweite f'	61,4	**Effective focal length f'**	61.4 mm
Schnittweite s'_F	46,6	**Rear focus s'_F**	46.6 mm
Hauptpunktabstand HH'	−2,44	**Separation of nodal points HH'**	−2.44 mm
Bildwinkel 2 w	62°	**Angle of field 2 w**	62°

Alle nicht bezeichneten Maße sind Millimeterangaben

All sizes not otherwise indicated are in mm

Rodagon-WA 1:4 f = 60 mm



MTF (BEUG.OPT.) UEBER BILDFELD
MTF (DIFFRACT.) OVER IMAGE FIELD

AN 0

ED= -0.160 PA25(T) LAM 378.0 444.0 510.0 576.0 642.0

PERED= VLAM BEW 50.0 95.0 89.0 54.0 21.0 30.0 100.0 13.0 54.0

ON 7451 - 70

ORTSFREQUENZ: 10. 20, 40 1/MM
SPATIAL FREQ:
(X=BEUG.THEOR.WERT)
(X=DIFFR.LIM.VAL.)

8.0/ 61.4

XS= 0.00

BETA' = -0.125 BLENDENDURCHM= 5.67 BLENDENZ=1: 8.0
SCALE F-STOP DIAM. F-NUMB

HREL 0.3 0.5 0.7 0.85 1.0

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

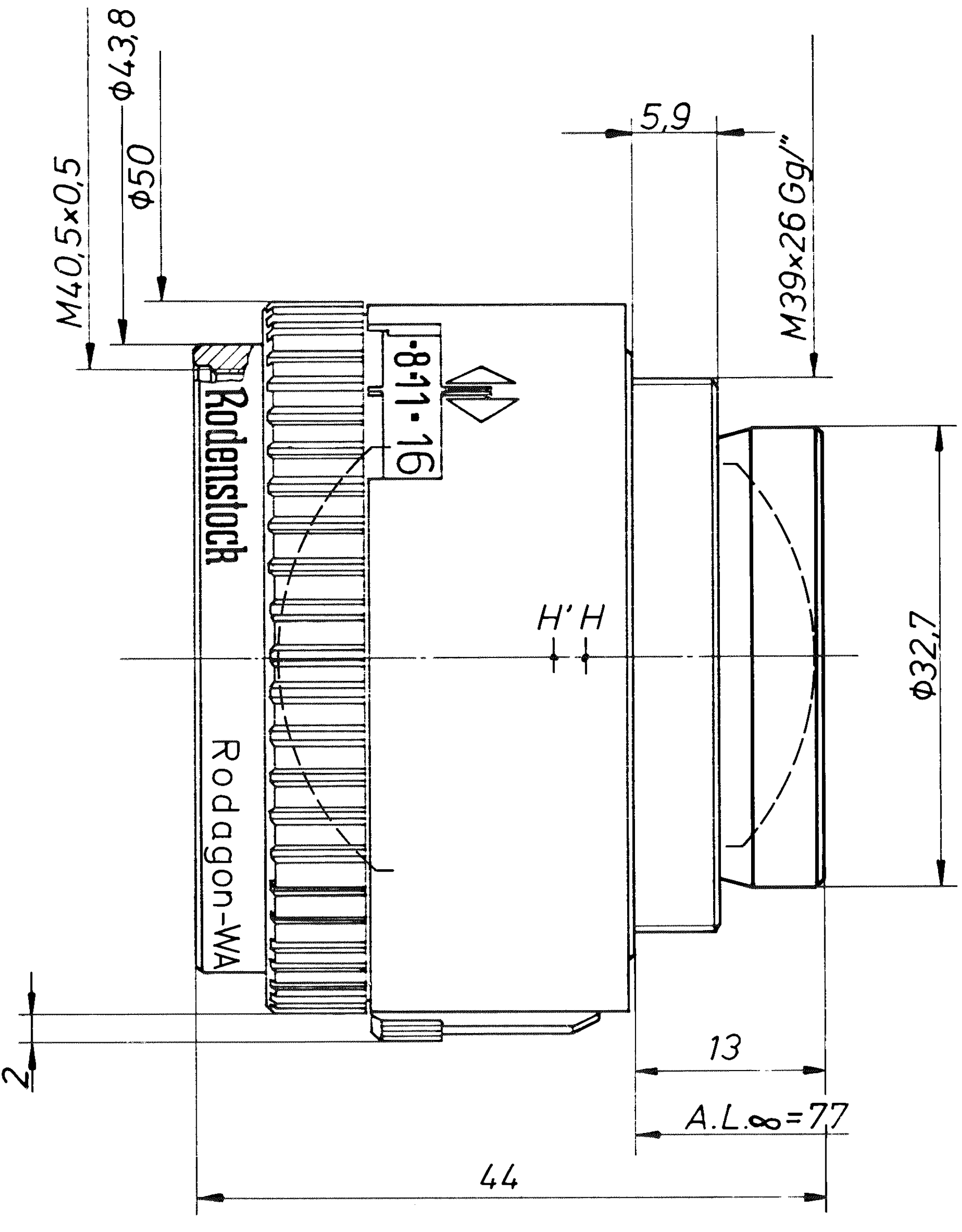
KONTRAST (%)

		0.3	0.5	0.7	0.85	1.0
		2 / 5	4 / 9	5 / 10	5 / 6	0 / -18
Y		-99.66	-166.10	-232.54	-282.36	-332.19
Y'=0(MITTE)	Y'=0(AXIS)	12.43	20.70	28.95	35.08	41.11
WINKEL(GRAD)=0	ANGLE(DEGR.)=0	10.2	16.7	22.8	27.1	31.0
HELLIGKEIT(%)= 96	LIGHT-INT.(%)= 96	94	92	87	83	76
VERZ(0/00)=0	DIST(0.1%)=0	-0.30	-0.71	-1.93	-3.95	-7.64

DATUM/DATE 29-11-85

OPT.WERKE G.RODENSTOCK.MUENCHEN

Rodagon-WA 1:4 f = 80 mm



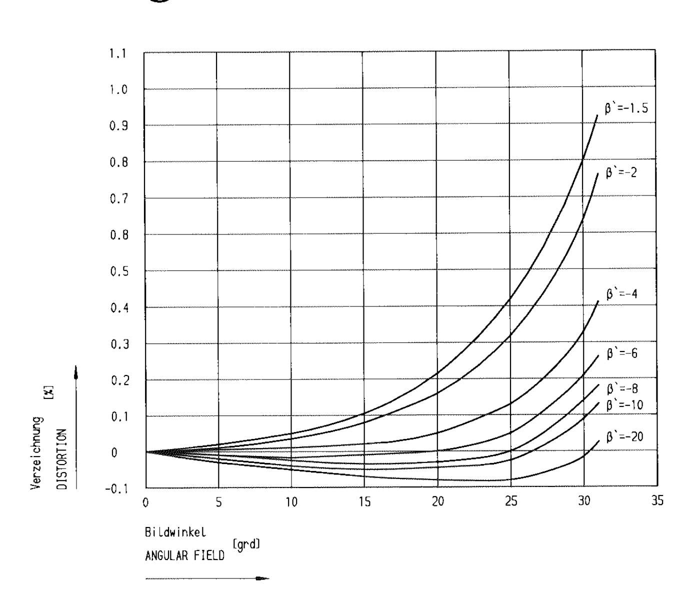
Bestell-Nr.	277.0080.001.000
Zeichnungsnummer	0701.277/3305.1
Optik-Nr.	7433-232
Zubehör	1 Schutzkappe 1 Anschraubring
optimaler Abbildungsmaßstab $\beta'_{opt.}$	−8
effektive Brennweite f'	82,6
Schnittweite s'_F	64,2
Hauptpunktabstand HH'	−2,27
Bildwinkel 2 w	62°

Alle nicht bezeichneten Maße sind Millimeterangaben

Order No.	277.0080.001.000
Drawing No.	0701.277/3305.1
Lens No.	7433-232
Accessories	1 lens cap 1 screw ring
Optimum scale $\beta'_{opt.}$	−8
Effective focal length f'	82.6 mm
Rear focus s'_F	64.2 mm
Separation of nodal points HH'	−2.27 mm
Angle of field 2 w	62°

All sizes not otherwise indicated are in mm

Rodagon-WA 1:4 f = 80 mm



MTF (BEUG.OPT.) UEBER BILDFELD
MTF (DIFFRACT.) OVER IMAGE FIELD

AN 0

ED= -0.150 PA25(T) LAM 378.0 444.0 510.0 576.0 642.0
PERED= VLAM BEW 50.0 95.0 89.0 54.0 21.0 30.0 100.0 13.0 54.0

ON 7433 - 232

ORTSFREQUENZ: 10. 20. 40 1/MM
SPATIAL FREQ:
(X=BEUG.THEOR.WERT)
(X=DIFFR.LIM.VAL.)

8.0/ 82.6

XS= 0.00

BETA' = -0.125 BLENDENDURCHM= 7.66 BLENDENZ=1: 8.0
SCALE F-STOP DIAM. F-NUMB

HREL 0.3 0.5 0.7 0.85 1.0

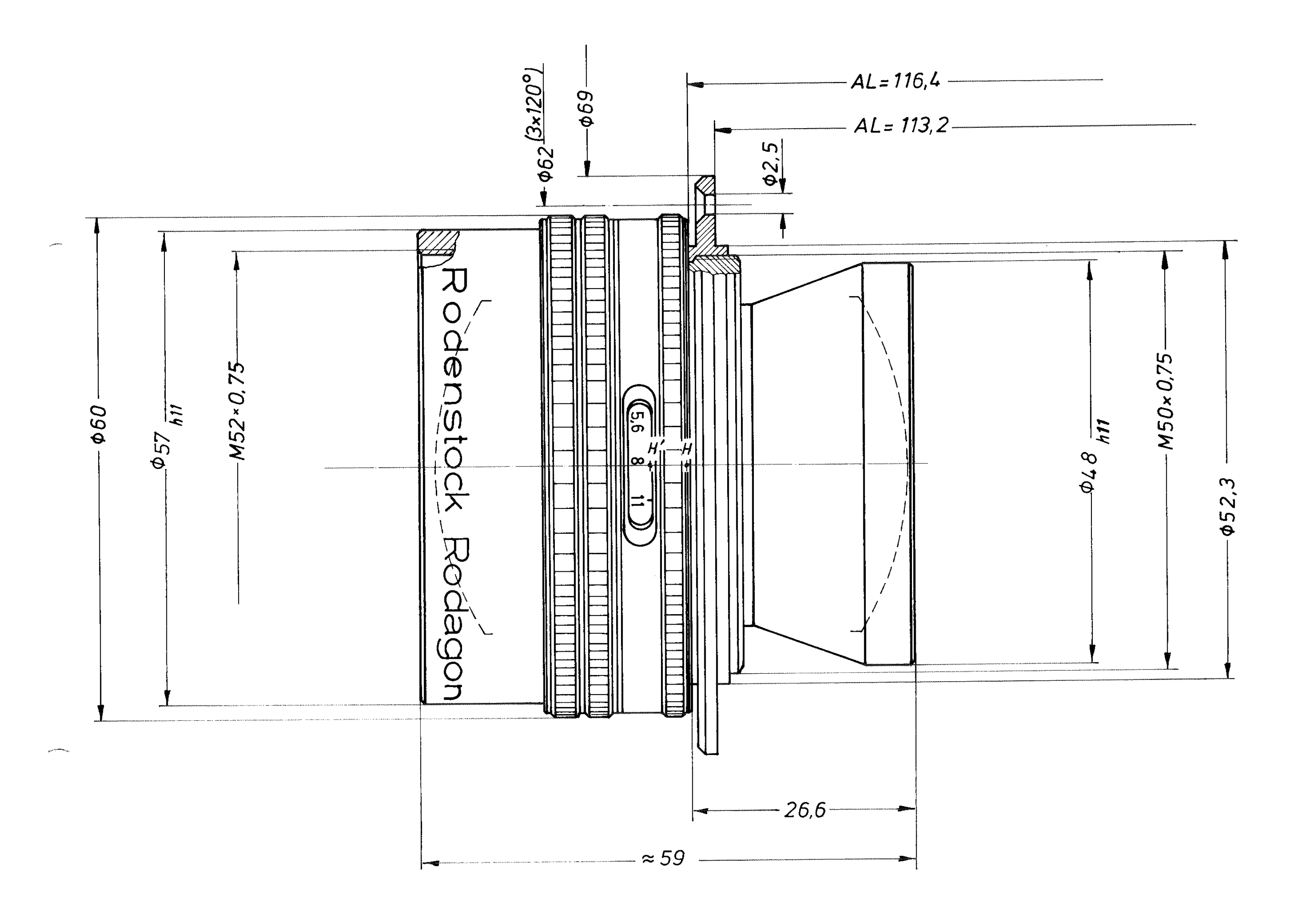
KONTRAST (%)

		4 13	8 20	7 12	0 -12	-25 -53

Y		-134.07	-223.45	-312.83	-379.86	-446.89
Y' =0(MITTE)	Y' =0(AXIS)	16.73	27.89	39.04	47.39	55.68
WINKEL(GRAD)=0	ANGLE(DEGR.)=0	10.2	16.7	22.8	27.1	31.0
HELLIGKEIT(%)= 96	LIGHT-INT.(%)= 96	94	93	88	85	77
VERZ(0/00)=0	DIST(0.1%)=0	-0.15	0.04	0.04	-0.39	-1.53

DATUM/DATE 29-11-85 OPT.WERKE G.RODENSTOCK.MUENCHEN

Rodagon-WA 1:5,6 f = 120 mm



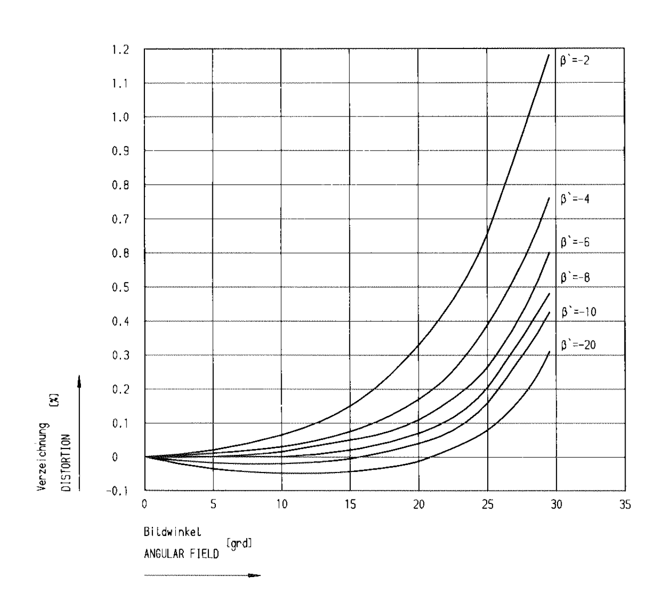
Bestell-Nr.	277.0120.001.000
Zeichnungsnummer	0701.225/3103.3
Optik-Nr.	7502-9001
Zubehör	1 Schutzkappe vorne 2406.117 1 Schutzkappe hinten 2406.127 1 Anschraubring
optimaler Abbildungsmaßstab $\beta'_{opt.}$	−6
effektive Brennweite f'	120,5
Schnittweite s'_F	90,2
Hauptpunktabstand HH'	−4,4
Bildwinkel 2 w	62°

Alle nicht bezeichneten Maße sind Millimeterangaben

Order No.	277.0120.001.000
Drawing No.	0701.225/3103.3
Lens No.	7502-9001
Accessories	1 front lens cap 2406.117 1 rear lens cap 2406.127 1 screw ring
Optimum scale $\beta'_{opt.}$	−6
Effective focal length f'	120.5 mm
Rear focus s'_F	90.2 mm
Separation of nodal points HH'	−4.4 mm
Angle of field 2 w	62°

All sizes not otherwise indicated are in mm

Rodagon-WA 1:5,6 f = 120 mm



MTF (BEUG.OPT.) UEBER BILDFELD
MTF (DIFFRACT.) OVER IMAGE FIELD

AN 0

ED= -0.310 PA25(T) LAM 378.0 444.0 510.0 576.0 642.0 ON 7502 -9001
PERED= VLAM BEW 50.0 95.0 89.0 54.0 21.0 30.0 100.0 13.0 54.0
ORTSFREQUENZ: 10. 20. 40 1/MM
SPATIAL FREQ:
(X=BEUG.THEOR.WERT)
(X=DIFFR.LIM.VAL.)

11.0/ 120.7

BETA' = -0.167 BLENDENDURCHM= 8.23 BLENDENZ=1: 11.0
SCALE F-STOP DIAM. F-NUMB

XS= 0.00

HREL		0.3	0.5	0.7	0.85	1.0
KONTRAST (%)		1 4	2 7	1 3	0 0	5 21
Y		-152.38	-253.96	-355.55	-431.74	-507.93
Y'=0(MITTE)	Y'=0(AXIS)	25.34	42.21	59.02	71.52	83.81
WINKEL(GRAD)=0	ANGLE(DEGR.)=0	10.2	16.7	22.8	27.1	31.0
HELLIGKEIT(%)= 96	LIGHT-INT.(%)= 96	94	92	87	82	71
VERZ(0/00)=0	DIST(0.1%)=0	-0.13	-0.52	-1.80	-3.94	-7.81

DATUM/DATE 29-11-85

OPT.WERKE G.RODENSTOCK.MUENCHEN